

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

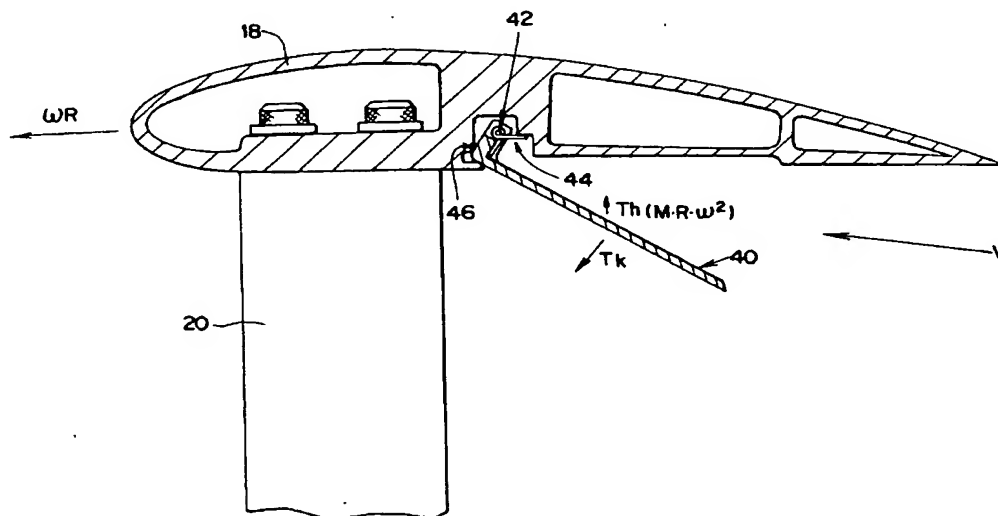
(10) 国際公開番号
WO 2005/095793 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F03D 11/00, 3/06, 7/06 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006096 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 横井 正 (YOKOI, Tadashi) [JP/JP]; 〒2610011 千葉県千葉市美浜区真砂 4 丁目 1 2 番 1 1 号 Chiba (JP).
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 30 日 (30.03.2005) (74) 代理人: 吉田 芳春 (YOSHIDA, Yoshiharu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 2 1 番 1 9 号 秀和第二虎ノ門ビル 6 階 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2004-105918 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社アイ・ピー・ビー (INTELLECTUAL PROPERTY BANK CORP.) [JP/JP]; 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 2 1 番 1 9 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: VERTICAL SHAFT TYPE WINDMILL AND BLADE FOR WINDMILL

(54) 発明の名称: 垂直軸風車並びに風車用ブレード



(57) Abstract: A vertical shaft type windmill having excellent startability and high torque coefficient and a blade for the windmill. The windmill comprises a wind receiving plate (40) having a surface receiving wind and an openable pivot (42) and on which a centrifugal force generated according to the rotational speed of the blade (18) generating lift acts in the closing direction and an energizing means (spring (44), etc.) energizing a force to open the wind receiving plate (40) to the wind receiving side. Accordingly, since the wind receiving plate (40) is opened and the windmill functions as a drag type windmill when the rotational speed of the blade (18) is low, the startability of the lift type windmill is increased, and when the rotational speed of the blade (18) is high, the wind receiving plate (40) is automatically closed and the windmill is allowed to function as a lift type windmill.

(57) 要約: 始動性が優れ、トルク係数の高い垂直軸風車並びに風車用ブレードを提供することを目的とする。風を受ける面と開閉可能な支点 42 とを備え、揚力を発生するブレード 18 の回転数に応じて生ずる遠心力が閉じる方向に作用する受風板 40 と、受風板 40 が風を受ける

[続葉有]



SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。